INTREBARE

Ce tratează capitolul 3?

taie pe contur

INTREBARE

Ce trebuie să știi despre sinteza proteică în capitolul 3?

taie pe contur

INTREBARE

Ce spune teoria celulară despre corpul uman?

taie pe contur

INTREBARE

În ce două grupe majore sunt clasificate organismele după tipul celulelor?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt celulele procariote?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt celulele eucariote?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemple de procariote.

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemple de eucariote.

taie pe contur

RASPUNS

Să deosebești transcripția de translație și să rezumi reglarea sintezei proteice.

taie pe contur

RASPUNS

Celula și fiziologia acesteia: organite, membrană plasmatică, mișcări membranare, energie celulară, mitoză, ARN, sinteză proteică și control genetic.

taie pe contur

RASPUNS

În procariote și eucariote.

taie pe contur

RASPUNS

Corpul uman, ca toate organismele vii, este alcătuit din celule.

taie pe contur

RASPUNS

Celule cu nucleu și organite; se pot divide prin mitoză.

taie pe contur

RASPUNS

Celule fără nucleu, fără organite interne și care nu se divid prin mitoză.

taie pe contur

RASPUNS

Plantele, animalele și oamenii sunt eucariote.

taie pe contur

RASPUNS

Bacteriile sunt exemple de procariote.

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt cele două componente de bază ale tuturor celulelor umane?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este citoplasma?

taie pe contur

INTREBARE

Care este cel mai mare component celular din citoplasmă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este membrana plasmatică?

taie pe contur

INTREBARE

Din ce este alcătuită în principal membrana plasmatică?

taie pe contur

INTREBARE

Cum sunt dispuse lipidele în membrana plasmatică?

taie pe contur

INTREBARE

De ce se numește membrana plasmatică „mozaic fluid”?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol general au proteinele din membrana plasmatică?

taie pe contur

RASPUNS

O substanță cu consistența unui gel, fundamentală pentru celulă.

taie pe contur

RASPUNS

Citoplasma și membrana plasmatică, numită și membrană celulară.

taie pe contur

RASPUNS

Membrana exterioară care separă celula de mediul extern.

taie pe contur

RASPUNS

Nucleul.

taie pe contur

RASPUNS

În două straturi, adică într-o structură bistratificată.

taie pe contur

RASPUNS

Din proteine și lipide, mai ales fosfolipide.

taie pe contur

RASPUNS

Îndeplinesc numeroase funcții, inclusiv transport, recunoaștere, receptori, enzime și remodelare celulară.

taie pe contur

RASPUNS

Pentru că proteinele globulare par să plutească printre lipidele bistratului.

taie pe contur

INTREBARE

Ce capăt au fosfolipidele în membrană?

taie pe contur

INTREBARE

Ce înseamnă că un capăt al fosfolipidului este hidrofil?

taie pe contur

INTREBARE

Ce înseamnă că un capăt al fosfolipidului este hidrofob?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este așezat bistratul fosfolipidic ca un „sandwich”?

taie pe contur

INTREBARE

Ce permite proprietatea fosfolipidelor când veziculele Golgi fuzionează cu membrana?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt glicolipidele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce lipid important se găsește în membrana plasmatică?

taie pe contur

INTREBARE

Care este rolul colesterolului în membrana plasmatică?

taie pe contur

RASPUNS

Este atras de apă, adică „îi place apa”.

taie pe contur

RASPUNS

Au un capăt polarizat cu fosfor și un capăt nepolarizat alcătuit din lanțuri de acizi grași.

taie pe contur

RASPUNS

Capetele hidrofile ating apa din exteriorul și interiorul celulei, iar capetele hidrofobe stau față în față în interiorul membranei.

taie pe contur

RASPUNS

Respinge apa, adică „se teme de apă”.

taie pe contur

RASPUNS

Molecule ale stratului lipidic extern care au atașate molecule de glucide.

taie pe contur

RASPUNS

Permite membranei plasmatice să-și mărească suprafața.

taie pe contur

RASPUNS

Stabilizează lipidele din membrană și reduce fluiditatea acesteia.

taie pe contur

RASPUNS

Colesterolul.

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt proteinele transmembranare?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol pot avea proteinele transmembranare?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt glicoproteinele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au glicolipidele și glicoproteinele de la exteriorul celulei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt proteinele periferice?

taie pe contur

INTREBARE

Ce roluri pot avea proteinele periferice?

taie pe contur

INTREBARE

De ce membrana plasmatică este semipermeabilă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce molecule mici pot trece printre fosfolipide?

taie pe contur

RASPUNS

Pot servi drept canale pentru transport membranar și transportori pentru molecule organice.

taie pe contur

RASPUNS

Proteine care ocupă întreaga grosime a membranei și proemină pe ambele fețe.

taie pe contur

RASPUNS

Permit recunoașterea celulară și pot funcționa ca receptori pentru molecule semnalizatoare, precum hormonii.

taie pe contur

RASPUNS

Proteine de pe fața externă a celulei asociate cu molecule de glucide.

taie pe contur

RASPUNS

Multe acționează ca enzime, iar altele participă la remodelarea celulară în diviziune și contracții.

taie pe contur

RASPUNS

Proteine atașate pe suprafața membranei.

taie pe contur

RASPUNS

Oxigenul, dioxidul de carbon și apa.

taie pe contur

RASPUNS

Permite trecerea unor molecule mici și a lipidelor, dar moleculele mari nu trec ușor.

taie pe contur

INTREBARE

Ce trebuie să facă substanțele pentru ca citoplasma să comunice cu exteriorul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este difuziunea?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este gradientul de concentrație?

taie pe contur

INTREBARE

De ce apare difuziunea?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de difuziune în plămân.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este osmoza?

taie pe contur

INTREBARE

În ce direcție se deplasează apa prin osmoză?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este o membrană semipermeabilă?

taie pe contur

RASPUNS

Mișcarea moleculelor dintr-o zonă cu concentrație mare spre una cu concentrație mică.

taie pe contur

RASPUNS

Trebuie să treacă prin membrana plasmatică.

taie pe contur

RASPUNS

Moleculele sunt în coliziune continuă și tind să se deplaseze din zone concentrate spre zone mai puțin concentrate.

taie pe contur

RASPUNS

Diferența de concentrație dintre două zone.

taie pe contur

RASPUNS

Difuziunea moleculelor de apă printr-o membrană semipermeabilă.

taie pe contur

RASPUNS

Oxigenul trece prin difuziune din alveolele pulmonare în globulele roșii.

taie pe contur

RASPUNS

O membrană care permite trecerea doar anumitor molecule, cum sunt moleculele de apă.

taie pe contur

RASPUNS

Dintr-o regiune cu concentrație mică a solvitului spre una cu concentrație mare a solvitului.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este solvitul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este solventul?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de solvit.

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu celulele umane într-o soluție cu 5% sare?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se numește o soluție cu concentrație mai mare de solvit decât citoplasma?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu apa într-o soluție hipertonă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu celulele într-o soluție cu 0,3% sare?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se numește o soluție cu concentrație mai mică de solvit decât citoplasma?

taie pe contur

RASPUNS

Lichidul în care este dizolvat solvitul.

taie pe contur

RASPUNS

Substanța chimică dizolvată într-un lichid.

taie pe contur

RASPUNS

Apa iese din citoplasmă spre exterior, iar celulele se micșorează sau se „zbârcesc”.

taie pe contur

RASPUNS

Clorura de sodiu.

taie pe contur

RASPUNS

Apa iese din celulă spre zona cu concentrație mai mare de solvit.

taie pe contur

RASPUNS

Soluție hipertonă.

taie pe contur

RASPUNS

Soluție hipotonă.

taie pe contur

RASPUNS

Apa intră în celule, iar acestea se umflă sau se lizează.

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu apa într-o soluție hipotonă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este liza celulară?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este soluția izotonă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu celulele într-o soluție izotonă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este difuziunea facilitată?

taie pe contur

INTREBARE

În ce direcție are loc difuziunea facilitată?

taie pe contur

INTREBARE

Ce determină rata difuziunii facilitate?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de difuziune facilitată.

taie pe contur

RASPUNS

Spargerea sau „explozia” celulei prin umflare excesivă.

taie pe contur

RASPUNS

Apa intră în celulă, spre concentrația mai mare de solvit din citoplasmă.

taie pe contur

RASPUNS

Nu apare osmoză netă, deoarece concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei.

taie pe contur

RASPUNS

O soluție cu aceeași concentrație a solvitului ca în citoplasmă, aproximativ 1% sare în exemplul capitolului.

taie pe contur

RASPUNS

Dintr-o zonă cu concentrație mare spre una cu concentrație mică.

taie pe contur

RASPUNS

Difuziune asistată de proteinele din membrană.

taie pe contur

RASPUNS

Difuziunea glucozei în hematii.

taie pe contur

RASPUNS

Numărul proteinelor transportoare disponibile.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este transportul activ?

taie pe contur

INTREBARE

De ce transportul activ are loc „împotriva gradientului”?

taie pe contur

INTREBARE

Ce necesită transportul activ?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de transport activ.

taie pe contur

INTREBARE

Ce limitează rata transportului activ?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este endocitoza?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se formează vezicula în endocitoză?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este fagocitoza?

taie pe contur

RASPUNS

Pentru că deplasează substanțe spre zona unde concentrația lor este deja mai mare.

taie pe contur

RASPUNS

Transportul compușilor chimici prin membrană dintr-o regiune cu concentrație mică spre una cu concentrație mare.

taie pe contur

RASPUNS

În celulele nervoase, ionii de sodiu sunt transportați în afara celulei, unde concentrația lor este deja mare.

taie pe contur

RASPUNS

Proteine transportoare și energie furnizată de ATP.

taie pe contur

RASPUNS

Procesul prin care membrana plasmatică înglobează particule sau volume mici de lichid și le atrage în celulă.

taie pe contur

RASPUNS

Numărul proteinelor transportoare.

taie pe contur

RASPUNS

Endocitoza materialului solid.

taie pe contur

RASPUNS

Membrana se pliază, se închide în jurul materialului și se desprinde în citoplasmă.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este pinocitoza?

taie pe contur

INTREBARE

Ce celule folosesc endocitoza pentru a îndepărta microbii din sânge?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este exocitoza?

taie pe contur

INTREBARE

Pentru ce este folosită exocitoza în celulele endocrine?

taie pe contur

INTREBARE

Pentru ce este folosită exocitoza în celulele nervoase?

taie pe contur

INTREBARE

Pentru ce este folosită exocitoza în unele organe?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu veziculele în exocitoză?

taie pe contur

INTREBARE

În ce tip de celule este exocitoza foarte importantă?

taie pe contur

RASPUNS

Globulele albe.

taie pe contur

RASPUNS

Endocitoza picăturilor de lichid.

taie pe contur

RASPUNS

Pentru secreția hormonilor.

taie pe contur

RASPUNS

Procesul prin care substanțele se deplasează din interiorul celulei spre mediul extern.

taie pe contur

RASPUNS

Pentru secreția de mucus.

taie pe contur

RASPUNS

Pentru eliberarea neurotransmițătorilor la terminațiile celulelor nervoase.

taie pe contur

RASPUNS

În celulele secretoare.

taie pe contur

RASPUNS

Migrează spre membrana celulară, fuzionează cu ea și își eliberează conținutul în exterior.

taie pe contur

INTREBARE

Ce celule umane mature nu au nucleu?

taie pe contur

INTREBARE

Din ce este compus în principal nucleul?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este organizat ADN-ul în nucleu?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt genele?

taie pe contur

INTREBARE

Câte gene există aproximativ în nucleii celulelor umane, conform capitolului?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au histonele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt nucleozomii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce formează înfășurarea nucleozomilor între ei?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #74

RASPUNS

Din histone și ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #73

RASPUNS

Globulele roșii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #76

RASPUNS

Segmente funcționale ale cromozomilor.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #75

RASPUNS

În unități liniare numite cromozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #78

RASPUNS

Oferă un cadru de sprijin pentru ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #77

RASPUNS

Aproximativ 30.000 de gene.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #80

RASPUNS

Cromozomul.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #79

RASPUNS

Structuri foarte mici formate prin asocierea histonelor cu ADN-ul.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este învelișul nuclear?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este alcătuit învelișul nuclear?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se compară învelișul nuclear cu membrana plasmatică?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au porii din membrana nucleară?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt nucleolii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce conțin nucleolii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol are ARN-ul din nucleoli?

taie pe contur

INTREBARE

Unde sunt asamblate subunitățile ribozomale?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #82

RASPUNS

Este o structură membranară dublă, alcătuită din două straturi duble de fosfolipide.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #81

RASPUNS

Membrana care înconjoară nucleul.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #84

RASPUNS

Permit nucleului să comunice cu citoplasma.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50 | #83

RASPUNS

Învelișul nuclear este dublu față de membrana plasmatică, care are un singur strat dublu de fosfolipide.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50-51 | #86

RASPUNS

Acid ribonucleic, adică ARN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50-51 | #85

RASPUNS

Două sau mai multe mase dense din nucleu.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #88

RASPUNS

În citoplasmă, unde formează ribozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 50-51 | #87

RASPUNS

Participă la producerea subunităților ribozomilor.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este citoplasma?

taie pe contur

INTREBARE

Ce procese au loc în citoplasmă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt organitele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este reticulul endoplasmatic?

taie pe contur

INTREBARE

Când se numește reticulul endoplasmatic „rugos”?

taie pe contur

INTREBARE

Când se numește reticulul endoplasmatic „neted”?

taie pe contur

INTREBARE

Care este rolul reticulului endoplasmatic rugos?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt ribozomii?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #90

RASPUNS

Unele procese metabolice și sinteze proteice.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #89

RASPUNS

O substanță semilichidă, fundamentală pentru celulă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #92

RASPUNS

Un organit alcătuit dintr-un ansamblu de membrane care se extind în citoplasmă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #91

RASPUNS

Componente microscopice specializate ale citoplasmei, în care se desfășoară funcții celulare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #94

RASPUNS

Când nu are ribozomi pe suprafață.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #93

RASPUNS

Când are ribozomi atașați pe suprafață.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #96

RASPUNS

Corpusculi în care aminoacizii sunt combinați chimic pentru a forma proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #95

RASPUNS

Este sediul sintezei proteinelor.

taie pe contur

INTREBARE

Care este rolul reticulului endoplasmatic neted?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este aparatul Golgi?

taie pe contur

INTREBARE

Ce formează sacii aparatului Golgi când se unesc parțial?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu proteinele și lipidele în aparatul Golgi?

taie pe contur

INTREBARE

De unde derivă lizozomii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este lizozomul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac enzimele lizozomale?

taie pe contur

INTREBARE

Ce organit eliberează cea mai mare parte a energiei din alimente?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #98

RASPUNS

Un organit alcătuit din mai mulți saci turtiți, de obicei curbați la capete.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #97

RASPUNS

Sinteza lipidelor și a membranei, precum și depozitarea calciului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #100

RASPUNS

Sunt procesate și împachetate în vezicule înainte de transportul spre destinația finală.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 51 | #99

RASPUNS

Vezicule asemănătoare unor picături.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #102

RASPUNS

O veziculă cu enzime folosite în procesele de digestie ale celulei.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #101

RASPUNS

Din sacii aparatului Golgi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #104

RASPUNS

Mitocondria.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #103

RASPUNS

Degradează particulele nutritive pătrunse în celulă și pun la dispoziția celulei produșii finali.

taie pe contur

INTREBARE

Ce molecule sunt degradate în mitocondrii?

taie pe contur

INTREBARE

Pentru ce este folosită energia eliberată în mitocondrii?

taie pe contur

INTREBARE

Cum mai sunt numite mitocondriile?

taie pe contur

INTREBARE

Când este completă respirația celulară în mitocondrie?

taie pe contur

INTREBARE

De ce trebuie să respirăm oxigen?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă fără oxigen suficient?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă dacă prea multe celule mor din lipsă de oxigen și ATP?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este citoscheletul?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #106

RASPUNS

Pentru formarea ATP-ului, care servește nevoilor energetice ale celulei.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #105

RASPUNS

Molecule de glucide, lipide și proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #108

RASPUNS

Când oxigenul se combină cu hidrogen și electroni pentru a forma apă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #107

RASPUNS

„Generatoarele celulei”.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #110

RASPUNS

Mitocondria produce insuficient ATP, iar celulele pot muri.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #109

RASPUNS

Pentru că mitocondriile folosesc oxigenul pentru a produce suficient ATP.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #112

RASPUNS

O rețea interconectată de fibre, filamente și molecule îmbinate, care susține celula.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #111

RASPUNS

Organismul nu supraviețuiește.

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt componentele principale ale citoscheletului?

taie pe contur

INTREBARE

Din ce sunt alcătuite componentele citoscheletului?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este flagelul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt cilii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac cilii din căile aeriene superioare și tractul respirator?

taie pe contur

INTREBARE

Ce structură are reticulul endoplasmatic, pe scurt?

taie pe contur

INTREBARE

Ce structură au ribozomii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce structură are mitocondria?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #114

RASPUNS

Din subunități proteice.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #113

RASPUNS

Microtubulii, microfilamentele și filamentele intermediare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #116

RASPUNS

Prelungiri mai scurte și mult mai numeroase decât flagelii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #115

RASPUNS

O extensie lungă, asemănătoare firului de păr, care asigură mișcarea unor celule, precum spermatozoizii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #118

RASPUNS

O rețea de membrane interconectate, alcătuită din saci și canale.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #117

RASPUNS

Se ondulează sincron și deplasează mucusul cu particule străine prinse în el.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #120

RASPUNS

Un sac membranos cu partiție interioară.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #119

RASPUNS

Particule compuse din proteine și ARN.

taie pe contur

INTREBARE

Ce structură au lizozomii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este centrozomul?

taie pe contur

INTREBARE

Care este rolul centrozomilor?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt veziculele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au microfilamentele, filamentele intermediare și microtubulii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol are învelișul nuclear, pe scurt?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol are nucleolul, pe scurt?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este cromatina?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #122

RASPUNS

O structură nonmembranoasă compusă din doi centrioli în formă de tijă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #121

RASPUNS

Saci membranoși.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #124

RASPUNS

Saci membranoși care conțin substanțe transportate în celulă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #123

RASPUNS

Facilitează distribuția cromozomilor către celulele fiice și inițiază formarea cililor.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #126

RASPUNS

Menține forma nucleului și controlează pasajul substanțelor între nucleu și citoplasmă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #125

RASPUNS

Susțin citoplasma, deplasează particule în citoplasmă și alcătuiesc citoscheletul.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #128

RASPUNS

Fibre compuse din proteine și molecule de ADN, care conțin informația genetică pentru sinteza proteică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #127

RASPUNS

Conține materiale necesare pentru formarea ribozomilor.

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol are membrana celulară, pe scurt?

taie pe contur

INTREBARE

De ce viața are nevoie de energie?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este definită energia în acest capitol?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă energetic în majoritatea reacțiilor chimice ale organismului?

taie pe contur

INTREBARE

De ce celulele au nevoie de energie din hrană?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este energia de activare?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este o reacție exergonică?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este energia produșilor într-o reacție exergonică?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #130

RASPUNS

Moleculele și celulele trebuie să rămână organizate, iar organizarea necesită energie.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #129

RASPUNS

Menține forma celulei și controlează pasajul substanțelor în și din celulă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #132

RASPUNS

Apare un schimb de energie și, de obicei, o pierdere de energie măsurabilă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #131

RASPUNS

Capacitatea de a efectua o activitate, adică menținerea vieții celulare și umane.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #134

RASPUNS

Aportul de energie necesar pentru a începe o reacție chimică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 52 | #133

RASPUNS

Pentru a compensa scăderea energiei într-un sistem închis, precum celula.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #136

RASPUNS

Produșii de reacție conțin mai puțină energie decât reactanții.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #135

RASPUNS

O reacție chimică în care se eliberează energie.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este o reacție endergonică?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt enzimele?

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac enzimele cu energia de activare?

taie pe contur

INTREBARE

Câte reacții catalizează o enzimă?

taie pe contur

INTREBARE

Câte enzime diferite există într-o celulă?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este substratul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt produșii finali?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este zona activă a unei enzime?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #138

RASPUNS

Catalizatori biologici; proteine care accelerează reacțiile chimice și rămân neschimbate.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 53 | #137

RASPUNS

O reacție în care energia este obținută din alte surse și depozitată în diverse forme.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #140

RASPUNS

Fiecare enzimă catalizează doar o reacție.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #139

RASPUNS

Scad cantitatea de energie de activare necesară pentru o reacție chimică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #142

RASPUNS

Substanța asupra căreia acționează o moleculă enzimatică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #141

RASPUNS

Mii de enzime diferite, pentru mii de reacții chimice diferite.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #144

RASPUNS

Porțiunea cheie a enzimei care interacționează cu substratul.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #143

RASPUNS

Produșii unei reacții catalizate de o enzimă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #145

INTREBARE

Cum se termină de obicei denumirea enzimelor?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #146

INTREBARE

Ce face catalaza?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #147

INTREBARE

Dă exemple de enzime menționate în capitol.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #148

INTREBARE

Cât de rapid se desfășoară de obicei reacțiile enzimatice?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #149

INTREBARE

De ce depinde viteza unei reacții catalizate enzimatic?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #150

INTREBARE

Ce se întâmplă cu reacțiile enzimatice la temperaturi ridicate?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #151

INTREBARE

Ce este denaturarea enzimei?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #152

INTREBARE

Ce este o cale metabolică?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #146

RASPUNS

Degradează apa oxigenată, adică peroxidul de hidrogen, în apă și oxigen.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #145

RASPUNS

Cu sufixul „-ază”.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #148

RASPUNS

În câteva milisecunde.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #147

RASPUNS

Catalaza, amilaza, hidrolaza, peptidaza și kinaza.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #150

RASPUNS

Au loc mai rapid, dar căldura excesivă poate denatura enzima.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #149

RASPUNS

De concentrația substratului, aciditatea și temperatura mediului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #152

RASPUNS

O secvență de reacții chimice care are loc într-o celulă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #151

RASPUNS

Pierderea structurii fizice a enzimei prin modificarea structurii proteice.

taie pe contur

INTREBARE

Ce înseamnă catabolism în căile metabolice?

taie pe contur

INTREBARE

Ce înseamnă anabolism în căile metabolice?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este ATP-ul?

taie pe contur

INTREBARE

Unde este stocată energia produsă în reacțiile exergonice ale catabolismului?

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt cele 3 părți ale moleculei de ATP?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este adenina în ATP?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este riboza în ATP?

taie pe contur

INTREBARE

Cum sunt unite unitățile fosfat din ATP?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #154

RASPUNS

Sinteza de molecule mari.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #153

RASPUNS

Degradarea sau digestia moleculelor mari și complexe.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #156

RASPUNS

În moleculele de ATP.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 54 | #155

RASPUNS

Adenozin trifosfatul, sursa de energie imediată pentru toate celulele organismului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #158

RASPUNS

Un inel dublu de atomi de carbon și azot.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #157

RASPUNS

Adenina, riboza și trei unități fosfat.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #160

RASPUNS

Prin legături covalente cu nivel energetic ridicat.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #159

RASPUNS

O glucidă cu 5 atomi de carbon.

taie pe contur

INTREBARE

Ce se eliberează când ATP-ul furnizează energie?

taie pe contur

INTREBARE

Câtă energie se eliberează aproximativ dintr-un mol de ATP?

taie pe contur

INTREBARE

Ce caracteristică distinctă are celula vie?

taie pe contur

INTREBARE

Unde se divid celulele frecvent?

taie pe contur

INTREBARE

Unde se divid celulele mai rar?

taie pe contur

INTREBARE

Ce celule mature sunt excepții de la diviziunea celulelor umane?

taie pe contur

INTREBARE

Ce material este direct implicat în reproducerea celulară?

taie pe contur

INTREBARE

Din ce constă materialul nuclear?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #162

RASPUNS

Aproximativ 7,3 kilocalorii per mol de ATP.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #161

RASPUNS

Gruparea terminală fosfat, sub formă de ion fosfat.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #164

RASPUNS

În unele părți ale corpului, precum tractul gastrointestinal.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #163

RASPUNS

Capacitatea de a se reproduce.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #166

RASPUNS

Câteva tipuri mature, de exemplu globulele roșii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #165

RASPUNS

În sistemul nervos.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #168

RASPUNS

Din proteine și ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #167

RASPUNS

Structura și conținutul nucleului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #169

INTREBARE

Din ce este alcătuit ADN-ul?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #170

INTREBARE

Cum se formează un cromozom?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #171

INTREBARE

Câți nucleozomi alcătuiesc un cromozom?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #172

INTREBARE

Ce produce supraspiralizarea nucleozomilor?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #173

INTREBARE

Ce este cromatina în ciclul celular?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #174

INTREBARE

Ce este ciclul celular?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #175

INTREBARE

Care sunt cele două perioade principale ale ciclului celular?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #176

INTREBARE

Ce este interfaza?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #170

RASPUNS

ADN-ul se condensează și se înfășoară în jurul histonelor, formând nucleozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #169

RASPUNS

Din nucleotide legate între ele prin legături covalente.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #172

RASPUNS

Compactarea suplimentară a ADN-ului și formarea cromozomilor condensați.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #171

RASPUNS

Fiecare cromozom este alcătuit din milioane de nucleozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #174

RASPUNS

Repetarea creșterii și reproducerii celulare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #173

RASPUNS

Masa dispersată de ADN și proteine asociate, când cromozomii sunt despiralizați și nu se disting.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #176

RASPUNS

Perioada în care se desfășoară activitățile specifice celulei și are loc replicarea ADN-ului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #175

RASPUNS

Interfaza și mitoza.

taie pe contur

INTREBARE

Ce este mitoza?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este citokineza?

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt fazele interfazei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă în faza G1?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se găsesc cromozomii în faza G1?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă în faza S?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rezultă până la sfârșitul fazei S?

taie pe contur

INTREBARE

Câți cromozomi are celula umană în faza G1?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #178

RASPUNS

Diviziunea efectivă a celulei prin împărțirea citoplasmei.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #177

RASPUNS

Perioada în care ADN-ul nuclear al celulei este împărțit în două celule fiice.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #180

RASPUNS

Celula sintetizează proteine structurale și enzime și crește în dimensiuni.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #179

RASPUNS

Faza G1, faza S și faza G2.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #182

RASPUNS

Celula continuă să crească, iar ADN-ul din nucleu se replică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #181

RASPUNS

Sub formă de cromatină despiralizată.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #184

RASPUNS

46 de cromozomi, fiecare cu câte o cromatidă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #183

RASPUNS

Câte două cromatide pentru fiecare cromozom prezent în faza G1.

taie pe contur

INTREBARE

Câți cromozomi are celula umană după faza S?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă în faza G2?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se formează în faza G2 pentru mitoză?

taie pe contur

INTREBARE

Din ce sunt alcătuite filamentele fusului de diviziune?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu fusul de diviziune după mitoză?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu cromatina în G2?

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt cele patru faze ale mitozei?

taie pe contur

INTREBARE

De unde provine termenul mitoză?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #186

RASPUNS

Celula continuă să crească și să funcționeze, pregătindu-se pentru mitoză.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 55 | #185

RASPUNS

Tot 46 de cromozomi, dar fiecare are câte două cromatide atașate la centromer.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #188

RASPUNS

Din microtubuli.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #187

RASPUNS

Fusul de diviziune.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #190

RASPUNS

Începe să se condenseze, iar mitoza poate începe.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #189

RASPUNS

Este dezasamblat la finalul procesului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #192

RASPUNS

Din latinescul „mito”, care înseamnă „filament”.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 56 | #191

RASPUNS

Profaza, metafaza, anafaza și telofaza.

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt cele trei evenimente generale ale mitozei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă la începutul profazei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt cromatidele surori?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este centromerul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu nucleolii în profază?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu membrana nucleară în profază?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt centriolii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este asterul?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #194

RASPUNS

Cromatina se condensează și se formează filamente vizibile.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #193

RASPUNS

Cromozomii devin vizibili, se organizează în centrul celulei, apoi cromatidele se separă și migrează spre celulele noi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #196

RASPUNS

Regiunea care unește cele două cromatide surori.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #195

RASPUNS

Cele două copii ale fiecărui filament cromozomial.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #198

RASPUNS

Se dezasamblează.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #197

RASPUNS

Dispar.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #200

RASPUNS

Ansamblul de microtubuli radiari care înconjoară centriolii ajunși la poli.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #199

RASPUNS

Structuri microscopice care migrează spre polii opuși ai celulei în profază.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #201

INTREBARE

Ce fac filamentele fusului de diviziune în profază?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #202

INTREBARE

Prin ce se atașează cromatidele de fusul de diviziune?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #203

INTREBARE

Ce conțin kinetocorii?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #204

INTREBARE

Ce este placa ecuatorială?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #205

INTREBARE

Ce se întâmplă în metafază?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #206

INTREBARE

Câte cromatide sunt aliniate la placa metafazică într-o celulă umană?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #207

INTREBARE

Ce se întâmplă cu cromatidele la nivelul metafazei?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #208

INTREBARE

Ce se întâmplă la începutul anafazei?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #202

RASPUNS

Prin kinetocor, aflat la nivelul centromerului.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #201

RASPUNS

Se extind spre polii opuși ai celulei.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #204

RASPUNS

Planul central al celulei unde ajung și se aliniază perechile de cromatide.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 57 | #203

RASPUNS

O proteină motorie care asigură deplasarea cromozomilor prin celulă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #206

RASPUNS

92 de cromatide, organizate în 46 de cromozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #205

RASPUNS

Toate perechile de cromatide sunt aliniate în planul ecuatorial, formând placa metafazică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #208

RASPUNS

Cromozomii se îndepărtează unul de celălalt.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #207

RASPUNS

Cele două cromatide se separă una de cealaltă, fiecare devenind cromozom.

taie pe contur

INTREBARE

Cum sunt trași cromozomii în anafază?

taie pe contur

INTREBARE

De ce cromozomii pot lua forma literei V în anafază?

taie pe contur

INTREBARE

Câți cromozomi migrează spre fiecare pol în anafază?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă în telofază?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este citokineza?

taie pe contur

INTREBARE

Cum începe citokineza în celulele umane?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este clivajul celular?

taie pe contur

INTREBARE

Ce structuri se contractă în timpul clivajului celular?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #210

RASPUNS

Sunt atașați de fus doar la centromer, iar telomerele rămân în urmă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #209

RASPUNS

Spre polii opuși ai celulei, de către filamentele fusului de diviziune.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #212

RASPUNS

Cromozomii ajung la poli, se despiralizează, se formează cromatina, fusul dispare, reapar nucleolii și se reface învelișul nuclear.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #211

RASPUNS

Câte 46 de cromozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #214

RASPUNS

Prin formarea unui șanț de clivare la nivelul plăcii ecuatoriale.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #213

RASPUNS

Procesul prin care citoplasma se divide și se formează două celule separate.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #216

RASPUNS

Microfilamentele.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #215

RASPUNS

Strangularea citoplasmei de către membrana celulară pentru formarea celor două celule fiice.

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au mitoza și citokineza pentru organism?

taie pe contur

INTREBARE

De ce este esențial controlul mitozei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se poate întâmpla dacă se pierde controlul asupra mitozei?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este cancerul, conform capitolului?

taie pe contur

INTREBARE

De ce celulele canceroase nu mai funcționează normal?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt proteinele?

taie pe contur

INTREBARE

Unde se găsesc proteine structurale în celulă?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemple de proteine exportate sau utilizate extracelular.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #218

RASPUNS

Pentru ca diviziunea să apară doar când este nevoie.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #217

RASPUNS

Permit creșterea prin celule noi și înlocuirea celulelor îmbătrânite sau deteriorate.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #220

RASPUNS

Mitoze necontrolate și răspândirea celulelor canceroase prin organism.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #219

RASPUNS

Poate apărea cancerul, de obicei din cauza unei mutații ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #222

RASPUNS

Compuși organici folosiți ca enzime și ca materiale structurale în celule.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #221

RASPUNS

Își folosesc resursele pentru înmulțire prin mitoze.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #224

RASPUNS

Insulina, proteinele din ligamente și tendoane, precum și mare parte din păr, piele și unghii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 58 | #223

RASPUNS

În microtubuli, microfilamente, alte părți ale citoscheletului, membrana plasmatică și membrane intracelulare.

taie pe contur

INTREBARE

Care este cea mai importantă componentă structurală a unei proteine?

taie pe contur

INTREBARE

Ce determină secvența aminoacizilor din proteine?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este codul genetic?

taie pe contur

INTREBARE

Ce materiale sunt necesare pentru sinteza proteică?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol general are ARN-ul în sinteza proteică?

taie pe contur

INTREBARE

Prin ce diferă ARN-ul de ADN?

taie pe contur

INTREBARE

Care sunt cele patru tipuri de ARN?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este ARN-ul ribozomal, ARNr?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #226

RASPUNS

Codul genetic din ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #225

RASPUNS

Secvența în care sunt legați aminoacizii.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #228

RASPUNS

O rezervă de 20 de aminoacizi, enzime, ADN și ARN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #227

RASPUNS

Ordinea bazelor azotate din ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #230

RASPUNS

ARN-ul conține riboză în loc de dezoxiriboză și uracil în loc de timină.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #229

RASPUNS

Transportă instrucțiuni de la ADN-ul nuclear în citoplasmă, unde se sintetizează proteinele.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #232

RASPUNS

O componentă a ribozomilor.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #231

RASPUNS

ARN ribozomal, ARN de transfer, ARN mesager și ARN de reglare.

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt ribozomii în sinteza proteică?

taie pe contur

INTREBARE

Unde se găsesc ribozomii în celulele umane?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este ARN-ul de transfer, ARNt?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este ARN-ul mesager, ARNm?

taie pe contur

INTREBARE

Ce folosește ARNm pentru a sintetiza o proteină?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este ARN-ul de reglare?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este transcripția?

taie pe contur

INTREBARE

Ce enzimă inițiază transcripția?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #234

RASPUNS

Liberi în citoplasmă și atașați reticulului endoplasmatic rugos.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #233

RASPUNS

Particule citoplasmatice de ARN și proteine care leagă aminoacizi pentru a forma proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #236

RASPUNS

ARN care primește codul genetic al ADN-ului și îl transportă în citoplasmă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #235

RASPUNS

ARN liber în citoplasmă care transportă aminoacizi la ribozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #238

RASPUNS

ARN care controlează expresia genică și sinteza proteică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #237

RASPUNS

Informația genetică transferată de la ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #240

RASPUNS

ARN-polimeraza.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #239

RASPUNS

Prima etapă a sintezei proteice, în care se sintetizează o catenă de ARNm pe baza ADN-ului.

taie pe contur

INTREBARE

De ce se leagă ARN-polimeraza în transcripție?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu cealaltă catenă de ADN în transcripție?

taie pe contur

INTREBARE

Cum citește ARN-polimeraza ADN-ul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce principiu stă la baza formării ARNm?

taie pe contur

INTREBARE

Ce bază ARN se inserează dacă în ADN există citozină?

taie pe contur

INTREBARE

Ce bază ARN se inserează dacă în ADN există guanină?

taie pe contur

INTREBARE

Ce bază ARN se inserează dacă în ADN există timină?

taie pe contur

INTREBARE

Ce bază ARN se inserează dacă în ADN există adenină?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #242

RASPUNS

Rămâne dormantă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #241

RASPUNS

De o catenă de ADN a dublului helix, la locul unde gena va fi exprimată.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #244

RASPUNS

Complementaritatea bazelor azotate.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #243

RASPUNS

Se deplasează de-a lungul catenei de ADN și citește nucleotidele una câte una.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #246

RASPUNS

Citozină.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #245

RASPUNS

Guanină.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #248

RASPUNS

Uracil.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #247

RASPUNS

Adenină.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #249

INTREBARE

Până când se extinde lanțul de ARNm în transcripție?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59-60 | #250

INTREBARE

Ce sunt codonii?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59-60 | #251

INTREBARE

Dă exemple de codoni.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #252

INTREBARE

Ce face ARNm după ce este sintetizat complet?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #253

INTREBARE

Ce se întâmplă cu ADN-ul după transcripție?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #254

INTREBARE

Ce este translația?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #255

INTREBARE

Cu ce începe translația?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #256

INTREBARE

Ce fac moleculele de ARNt înainte de a ajunge la ribozom?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59-60 | #250

RASPUNS

Grupe de câte trei nucleotide ale catenei de ARNm.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59 | #249

RASPUNS

Până când se primește un semnal de terminare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #252

RASPUNS

Trece printr-un por al membranei nucleare și ajunge în citoplasmă, la ribozomi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 59-60 | #251

RASPUNS

CGA, CUC, AAA sau orice combinație de trei dintre cele patru nucleotide.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #254

RASPUNS

Procesul prin care codul genetic este decodificat într-o secvență de aminoacizi a unei proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #253

RASPUNS

Se răsucește la loc, formând din nou dublul helix.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #256

RASPUNS

Se atașează de aminoacizii specifici pe care îi transportă.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #255

RASPUNS

Cu atașarea moleculei de ARNm la ribozom.

taie pe contur

INTREBARE

Ce expune ARNm la ribozom?

taie pe contur

INTREBARE

Ce este anticodonul?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă când codonul ARNm întâlnește anticodonul ARNt?

taie pe contur

INTREBARE

Cum este legat primul aminoacid de al doilea în translație?

taie pe contur

INTREBARE

Ce face prima moleculă de ARNt după ce aminoacidul ei este legat?

taie pe contur

INTREBARE

Cum înaintează ribozomul pe ARNm?

taie pe contur

INTREBARE

Cum se prelungește lanțul peptidic?

taie pe contur

INTREBARE

Când se oprește translația?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #258

RASPUNS

Secvența de trei baze de pe ARNt care se împerechează cu codonul complementar al ARNm.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #257

RASPUNS

Bazele sale în seturi de câte trei, adică în codoni.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #260

RASPUNS

Cu ajutorul unei enzime ribozomale.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 60 | #259

RASPUNS

Bazele lor se împerechează complementar.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #262

RASPUNS

Se deplasează cu câte un codon.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #261

RASPUNS

Revine în citoplasmă pentru a căuta alt aminoacid.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #264

RASPUNS

Când este întâlnit un codon stop.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #263

RASPUNS

Prin adăugarea câte unui aminoacid, adus de ARNt, pe măsură ce ribozomul avansează.

taie pe contur

INTREBARE

Câți codoni stop există?

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac codonii stop?

taie pe contur

INTREBARE

Ce reprezintă translația codului genetic?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu proteina după sinteză?

taie pe contur

INTREBARE

Unde poate fi modificată proteina după sinteză?

taie pe contur

INTREBARE

Unde poate fi depozitată proteina înainte de secreție?

taie pe contur

INTREBARE

Ce destinații poate avea o proteină după sinteză?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu ARNm după folosire?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #266

RASPUNS

Nu codifică aminoacizi, ci anunță ribozomul să oprească adăugarea aminoacizilor.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #265

RASPUNS

Trei codoni stop.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #268

RASPUNS

Este îndepărtată din ribozom și procesată în continuare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 61 | #267

RASPUNS

Transformarea informației din codoni într-o secvență de aminoacizi a unei proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #270

RASPUNS

În vezicule secretoare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #269

RASPUNS

În aparatul Golgi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #272

RASPUNS

Este degradat, iar nucleotidele sale se întorc în nucleu.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #271

RASPUNS

Poate fi secretată, trimisă lizozomilor ca enzimă digestivă sau folosită ca element structural celular.

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac moleculele de ARNt după translație?

taie pe contur

INTREBARE

Ce fac ribozomii după terminarea sintezei unei proteine?

taie pe contur

INTREBARE

De ce este reglată expresia genică?

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de proteină produsă doar când este necesar.

taie pe contur

INTREBARE

Dă exemplu de expresie genică specifică unui tip celular.

taie pe contur

INTREBARE

Cum sunt ținute sub control genele în timpul mitozei?

taie pe contur

INTREBARE

Unde poate apărea controlul genic?

taie pe contur

INTREBARE

Cum poate fi controlată transcripția?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #274

RASPUNS

Așteaptă sosirea unei noi molecule de ARNm pentru a sintetiza altă proteină.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #273

RASPUNS

Așteaptă în citoplasmă să se unească cu noi aminoacizi.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #276

RASPUNS

O anumită enzimă digestivă este produsă când se consumă un anumit tip de aliment.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #275

RASPUNS

Ar fi neeconomic ca celula să producă permanent toate tipurile de proteine.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #278

RASPUNS

Cromozomul este compactat și supraspiralizat, ceea ce controlează accesul la gene.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #277

RASPUNS

O celulă pancreatică produce multă insulină, dar o celulă cerebrală nu produce acest hormon.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #280

RASPUNS

Anumite segmente de ADN pot modifica activitatea genelor din apropiere.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #279

RASPUNS

În timpul transcripției sau după transcripție.

taie pe contur

INTREBARE

Cum poate fi reglată activitatea genică după transcripție?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt intronii?

taie pe contur

INTREBARE

Unde se găsesc intronii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce se întâmplă cu intronii când se formează ARNm final?

taie pe contur

INTREBARE

Ce sunt exonii?

taie pe contur

INTREBARE

Ce rol au exonii?

taie pe contur

INTREBARE

Cât reprezintă exonii din materialul genetic al unei celule umane?

taie pe contur

INTREBARE

Ce reprezintă exonii în genomul uman?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #282

RASPUNS

Secvențe intercalate, necodante, din ARNm, care nu par să conțină informație pentru sinteza proteică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #281

RASPUNS

Molecula de ARNm se modifică pentru a regla activitatea genică.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #284

RASPUNS

Sunt îndepărtați.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62 | #283

RASPUNS

În toate celulele umane.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 63 | #286

RASPUNS

Sunt regiuni funcționale ale genelor, folosite efectiv pentru codificarea proteinelor.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 62-63 | #285

RASPUNS

Părțile rămase din ARNm după îndepărtarea intronilor, unite pentru a forma ARNm final.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 63 | #288

RASPUNS

Partea exprimată a genomului uman.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 63 | #287

RASPUNS

Aproximativ 5% din totalul materialului genetic.

taie pe contur

INTREBARE

Cum controlează celula expresia genică prin ARNm?

taie pe contur

INTREBARE

Ce alt tip de ARN controlează expresia genică?

taie pe contur

INTREBARE

De ce Dora, cu multe globule albe canceroase, este mai susceptibilă la infecții?

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 63 | #290

RASPUNS

ARN-urile de reglare.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 63 | #289

RASPUNS

Îndepărtează intronii și păstrează exonii, modificând mesajul primit de la ADN.

taie pe contur

Cap. 3 - Celulele si fiziologia celulara Pag. 72 / studiu | #291

RASPUNS

Celulele canceroase nu funcționează normal, deci numărul mare de globule albe nu o ajută eficient să lupte împotriva infecțiilor.

taie pe contur